

Differtatio Medica

INAUGURALIS,

DE

MENSTRUIS:

QUAM,

Annuente summo Numine,

Ex auctoritate reverendi admodum Viri,

D. GULIELMI WISHART, S.T.D.

Academiae EDINBURGENÆ Præfecti;

NEC NON,

*Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu, &
nobilissimæ FACULTATIS MEDICÆ decreto;*

PRO GRADU DOCTORATUS,

Summisque in MEDICINA honoribus ac privilegiis ritè
& legitimè consequendis,

Eruditorum examini subjicit

PARKERUS BENNETT, *ab Insula S. Christophori.*

Ad Diem 18 Junii, horâ locoque solitis.

EDINBURGI:

Apud W. & T. RUDDIMANNOS, M. DCC. XLV.

Amplissimo ac spectatissimo Viro,

J O A N N I W H I T E,
A R M I G E R O,

Apud Indos Americanos in insula Sancti Christophori,

Excellenti virtute præclarisque animi dotibus cumulatè ornato: nec magis, ob summam morum integritatem, quàm planè singularem, quâ omnes prosequitur, benevolentiam, conspicuo:

Mecenati suo in perpetuum colendo:

Theses hæc medicas, studiorum suorum primitias,

*qualemunque grati animi tesseram,
summâ eâ, quâ par est, observantiâ,*

D. D. C. Q.

PARKERUS BENNETT.



Differtatio Medica

INAUGURALIS:

De Menstruis.

QUONIAM, O Præceptores, officium Medici circa res tam graves, vitam, scilicet, & mortem ægrotantium, versetur; publicum hujusmodi examen debitum esse censeo, quod unusquisque genti humanæ solvere priùs debet; quàm munus tanti honoris, tantæ fiduciæ, suscipiat; ut certi sint homines de peritia ejus, cui sanitatis, vitæ suæ tutamen, curam committunt. Quæstionem sanè aggreddior multæ disputationis, multarum hypothesiôn, & inutilium disquisitionum parentem. Cùm autem veritatis studium, probitatis decus, præcipuæ sint qualitates, quæ in Medico expectari solent; malè me nominis utriusvis honorem assecutum fore judicarem, si magni viri auctoritatem, vel & etiam vestrum,

A

O Præ-

O Præceptores, dissenſum tanti facerem, quo minùs hanc rem, ſecundùm leges mihi certè demonſtrativas, explicare auſus fuerim. Meliora edoctus, opiniones quaſvis facilè abdicare poſſum: multæ autem graves ſanè rationes impellunt, ut à doctrina vulgò recepta deſciſcam: hæ itaque me, ſpero, excuſabunt, ſi Batavi illius ducis ſemitam audaci pennâ deſerere conatus ſum. Ingenium ejus rapax, totius anxium, nec tantâ curâ particularia quævis examinare potuit. Sic geographus, vaſtum regionis ſpatium deſcripturus, flumina latâ ſtrage arva vaſtantiâ depingit; nequaquam verò murmura præterlabentis aquæ animadvertit: ita facilè Boërhavio condonabuntur quicunque leves errores, individui maximorum virorum comites, dum tanto ingenii profluvio cuncta naturæ conſilia comprehendit. Ego verò, ut ait Horatius,

Apis Matinæ
More modoque
Grata carpentis thyma per laborem
Plurimum, circa nemus uvidique
Tiburis ripas, operoſa parvus
Carmina ſingo.

Ut ad rem veniamus; hoc mihi dogma defendendum ſuſcipio, Menſtruorum nempe fluxum, non à generali quadam doctrina demonſtrari poſſe, ſed à partium, unde hæc profluunt, naturâ, ſtructurâ, œconomia pendere; & verè ſecretionem eſſe glandularem, vel huic quàm maximè analogam; & in hoc tantùm differre, quòd, ſcilicet, omnes aliæ glandulæ liquorem à ſanguine diverſum ſeparant, hæc verò ſanguinem ipſum; quod tamen non à natura diverſa, ſed à diverſa vaſculorum ſecernentium diametro, exinde pendere videtur, quòd, ſcilicet, dilatatis quodammodo his vaſculis, aliæ etiam glandulæ ſanguinem fundunt, ut, in renibus, glandulis cutaneis fieri quandoque obſervationes certiffimæ teſtantur; conſtrictis præter naturam uteri vaſculis, liquor penitus à ſanguine diverſus erumpit.

Anato.

Anatomen igitur uteri respiciamus, & perpendamus, quatenus hujus mechanismus tali fluxui producendo adaptetur.

In hypogastrio, seu infima parte imi ventris, puncto quod medium intercedit spinæ ossis utrinque ilei, multo magis divergentis, latioremq; in feminis quàm in viris formantis pelvim, situs est mollis; multum extensilis; totusque penè vasis constans uterus. Hujus figura pyriformis, anteriùs verò urgente vesicâ urinariâ, posteriùs intestino recto, latera hæc comprimuntur, magisque ad se invicem accedunt; sumptæque inde diametri defectus, in aucta latitudine absumitur; adeo ut lagenæ Florentinæ speciem quodammodo præ se ferat; cujus portio latissima, fundus, angusta verò, cervix appellatur. Situm porrò obtinet obliquum, fundo posteriùs superiùsque; cervice anteriùs, inferiùs vergente. Connexio est à parte antica vesicæ urinariæ; posticâ intestino recto, quibus veluti pulvinaribus incumbit; à latere verò, duobus utrinque ligamentis latis & rotundis firmiter in suo loco detinetur, dum cervix vaginæ accrescit. Neque tamen hæc vincula impediunt, quin scopus satis amplius distensionis suæ pateat, dum mulier utero gerit. Nervos à lumbaribus, sacris, sympatheticis maximis accipit; lymphatica vasa tunicas tantummodo à peritonæo expansas irrigant. Membranas fortitus est, unam externam, communem, crassam, utcunque lævem, à peritonæo ortam, simulque tanquam in sacculo uno intestinum vesicamque implicantem; alteram, internam, propriam, ad fundum lævem admodum, pertusamque exiguis foraminulis sanguinem in cavitatem uteri destillantibus: quæ foraminula sunt extremitates vasculorum excretoriorum, à sinubus provenientium: de quibus mox dicitur. Ad cervicem verò hæc tunica interna valde rugosa est & inæqualis, adeo ut plicas ejus, tanquam valvulas, descripserit Morgagnius. Uteri substantia, quæ his intermedia cedit, vasculosa est; tota quanta, ex arteriis, venis, sinubusque, mirè inter se intortis, incurvatis, plurimas undique anastomoses facientibus, composita: adeo ut quintuplex, quemadmodum in glandulis fit, hîc observetur vasorum differentia: prima, arteriæ

riæ majores A, sanguinem in uterum afferentes; secunda, venæ B, sanguinem referentes; tertia, arteriæ ultimæ C, quæ, à ramis majoribus A emissæ, liquorem fecernunt, & in receptacula quædam D deponunt (quartam, scilicet, vasorum seriem) ibi accumulandum, donec per (quintam) vasa excretoria E, ad usus particulares excernatur. Receptacula, quæ quartam seriem componunt, sunt sinus D, (à Morgagnio aliisque descripti) serpentino quasi gradu mediam uteri substantiam perreptantes; valde extensiles; & in immensum quandoque turgentes; adeo ut sæpenumero facilè minimi digiti apicem admittere observentur, cùm plerumque non sine negotio specilli minoris crassitiem ferant. Hos notasse videtur de Graaf, & sub specie pororum quorundam describit: experimentum quin etiam instituit, quo constitit, viam ab arteriis majoribus, in uteri fundum per hos poros, injectioni patere.

Atque hæc de anatome sufficiant. Priùs verò quàm ulteriùs progrediamur, operæ pretium erit aliorum de hac re opiniones perpendere; & quoniam palmam, longè præ cæteris, arripuit, magisque doctissimis hujus seculi viris arrisit doctrina, plethoram fluxûs menstrui causam statuens, omne studium in hac ulteriùs considerata conferamus; omissis aliis, quas vel facta unicuique notissima, vel discordia hypothesis præposteræ argumenta per se satis refellunt.

Inquirendum est itaque, 1. Num plethora reapse semper in feminis menstruantibus obtineat? 2. Num sit causa fluxûs hujus statuenda? 3. Quomodo fiat? Nostrum denique systema ex sedula phænomenôn observatione, & anatomes comparatione, secundùm leges physiologiæ notissimas, eruere conabimur.

α. Ad primam quæstionem respondeo, quòd nunquam dubitavi quin plethora adsit, paulo ante fluxûs adventum; sed non ideo sequitur, hanc necessariò causam ejus esse debere; quia nunquam sese quocunque demum modo manifestat, præterquam uno aut altero die ante paroxysmum. Sed de his postea.

β. Si plethora sit causa fluxûs hujus, in corpore præexistisse deberet multùm ante fluxum: si verò sic se res haberet, cur
non

non signa aliqua præbet, quibus colligi potest, plethoram tunc temporis adesse? Non in feminis latebit, cum tam facile in viris cognoscatur. Observatur verò, feminas pulsu tenui, penitus debili, languido gaudere; harum sanguinem rarum, aquosum, esse: quomodo verò plethora sub his conditionibus adesse dici possit, non video. Quinetiam hæc per gradus accumulari debet; quod difficillimè admittendum esse censeo: quicunque enim ingeniosa Keilii experimenta statica perlegerit, facile persuasus erit, nil incertius, nil instabilius esse corpore humano, nunc unius, nunc alterius libræ pondo variante, idque vicibus maximè repentinis; unde necessariò turbari debet accumulatio hæc gradatim facta. Morbis verò à plethora obnoxia sunt mulieres; quod nunquam fieret, si ab hac fluxus induceretur: certus enim requiritur gradus ut menses erumpant, nec prius fluunt, quàm gradum hunc attigerint; plethoræ verò vis, quæ morbum inducere potest, certè superabit illam quæ fluxum naturaliter producit: cur non igitur sequuntur menses, quamprimum determinatum adepta est gradum qui evacuationem antea ciere solebat? Et cur hunc unquam superare datur? Respondetur, “ fibras fortè rigidas impedire.” Nonne exinde sequeretur obstructio? Aliter sese rem habere probatur menstruis ad solitum tempus erumpentibus. Nec denique facile cum nostra plethoræ idea quadrant hæc quæsitæ:

Cur semel tantum, & non bis terve, de mense erumpunt catamenia?

Cur post epulas lautiores, quandoque post excessum Bacchi, non sequitur fluxus?

Cur abest in insultu pleuritidis, febre ardente, aliisque morbis à plethora inductis?

γ. Quomodo autem plethora generatur? Hocce argumento eam evicisse sibi videntur doctrinæ hujus fautores:

“ Simulac virgo sana adepta est terminum sui incrementi,
 “ plus incipit conficere boni humoris quàm sustinendo corpori
 “ requiritur: unde plus sua vasa implebit, plethoram genera-
 “ bit.” Hoc revera obtinere, ubique denegatum invenio, &

ad unumquemque appello qui unquam percunctatus est, num puella ἀκμὴν incrementi adepta sit, cū prima mensium periodus instat: immo, ex fide plurimarum, quas de hac re interrogavi, affirmo, nunquam tam conspicuum esse corporis incrementum quā post primam evacuationem. Unde necessariò cadit hoc argumentum. Præterea si hac ratione puellæ plethoricæ evadant, cur non idem pueris accidit, cū ad ἀκμὴν suam pervenerint?

Plethoræ defensores, ut hujus quod sic objicitur vim evadant, sese, in similitudine aliqua inter utrumque sexum comminiscenda, semper torserunt: sed quā temerè agunt! cū enim, ex auctoritate Sanctorii, multum sudârunt in deducenda plethora à feminarum constitutione & vita à virorum diversa, nunquam non tamen hujus verba adducere solent, asseverantis, viros similem evacuationem pati à plethora inductam. Age verò, argumenta alia consideremus, rationem reddentia, cur feminæ magis, quā viri, in plethoram pronæ sint.

“ Capacitas pelvis ingens in feminis præ ea quæ in viris,
 “ cū tamen, in muliere non gravida, non sint multa quæ eam
 “ valde repleant; unde, imminutâ circa hæc viscera pressione,
 “ vasa faciliùs replentur, & humoribus turgent.” Capacitatem pelvis in feminis ingentem certè admittit unusquisque, nunquam verò in calculum deduxit præceptor ille optimus, hoc argumento usus, gracilitatem circa umbilicum; adeo ut non sine ratione dubitandum esse censeo, num harum abdomen capacius sit quā virorum. His tamen datis, non inde sequitur pressionem circa has partes minui: ni fallor enim partes supernæ, infra diaphragma (ob harum situm erectum) potiùs pressionem imminutam sentire deberent. Et si id fiat, nihil est cur lien, hepar, adeo tenera, adeo friabilia viscera evacuatione suâ menstruâ defraudentur. Bruta etiam animantia, quibus, ob faciem pronam, multo magis minuetur pressio, menstruis potiùs, quā feminas, madere oportet.

“ Vasorum etiam laxitatem in feminis causam esse plethoræ
 “ duxerunt.” Hoc argumentum desumitur ab experimento ma-
 num.

num aquæ calidæ vaporì exponendi, unde dilatantur vasa, sanguine turgent, & vera partis hujus plethora fit; quod à laxitate & debilitate pendere, non sine ratione putârunt; & hujusmodi laxitatem (verè quidem in feminis observatam) plethoræ causis solvendis applicuere. Sed temerè admodum quidem fecerunt, & analogiam in omnibus non obtinere, facilè cuicunque patebit. In experimento laxantur vasa partis unius, reliquis iisdem manentibus ac antequam institutum est experimentum; unde sanguis ex corde valido, in vasa debilia propulsus, hæc distendit & implet. Hoc verò nequaquam laxitati constitutionali applicari potest, positis enim laxis omnibus vasis, cor, vasis compositum, laxum etiam fieri necesse est: unde autem fluida momentum hoc acquirunt, quod tantum valeat vasa distendere, plethorica reddere? Nonne à corde? Sed probatur cor æquè laxum esse ac sunt vasa; unde minori simul vi sanguinem in vasa debilia propellet; & hinc ratio momenti fluidorum semper æquabit vim vasorum: unde laxus habitus nequaquam plethoræ generandæ sufficiet.

“ Alii ab otiosa vita plethoræ necessitatem evincere conati sunt.” Vita sanè otiosa vires imbecilles, fibras laxas inducere potest; sed suprà demonstravi has plethoræ generandæ impares esse: immo tantum abest à re demonstranda, ut contrarium penitus evincere videatur; à viribus enim robustis alimenta faciliùs, majorique simul copiâ in sanguinem elaborantur: unde femina minus sanguinis reapse conficiet. Respondetur verò, “ Non quantitatem, verùm effectum, quem certa quædam quantitas in vasis edat, plethoram efficere.” Vasa omnia certum quendam vel distensionis, vel relaxationis gradum admittunt, quum morbus nequaquam adest; sunt certi denique fines, quos ultra, vel hinc plethora urget, vel inde inanitio instat. Plethora autem exinde statuenda; Conditio ea physica, in qua ratio fluidi, intra vasa contenti, superat lumen vasis continentis, simulque gradum distensionis, vel distractilitatis, ultra quem morbus statim fit. Sic vas, cujus diameter est 4, gradus distractilitatis $1 \frac{1}{2}$, si columnâ fluidi 5 æquali turgat,

geat, plethoricum dici non potest; sin verò quantitas 6 referens impendat, statim plethorâ abundat. Patet autem exinde, quòd si (fluidi quamvis ratione eâdem manente) modus distractionis augeatur, difficilius generabitur plethora. Sic sese rem habere in mulieribus facilè deducitur, à laxa, humida, tenera earum compage: ergo minùs in plethoram pronæ sunt. Nonne etiam hæc probare videtur sanguinis è vena missi aquosa tenuitas, feri penè instar? In omni enim plethora magnus esse debet vasorum renixus sanguini intus exsuperanti; unde plures globuli in unum coëunt, sanguis densatur, floridior, purpurascens, immò penè ater devenit.

“ Quidam ab imminuta perspiratione, vitæ, scilicet, otiosæ consequentia, plethoram deducunt.” Perspirationis defectum ex consuetudine vitæ hoc producere nego. Excretorum enim ratio, semper ingestorum quantitati respondebit, adeo ut si minuatur perspiratio, alvus laxior, urina frequentior, vel alia quædam excretio aucta abundantiam, quæ exinde sequi deberet, tollet: quod notâsse videtur Hippocrates, cùm dixerit, “ Alvi laxitas, cutis densitas; & è contra:” id est, quendam esse inter alvum, & evacuationem illam per poros cutis consensum, adeo ut, unâ imminutâ, altera augeatur; hoc est, excretorum rationem, assumptorum quantitati respondere, & si minuatur una excretionis via, altera aucta defectum hunc compensabit. Notandum autem est, quòd hîc ex consuetudine vitæ dicam: qui enim semper vitæ inertis deditus fuit, nequaquam ex desidia plethoram generabit; vir autem multum laboribus assuetus, si subitò sese domi contineat, plethoricus fit, ex mutata, scilicet, vitæ consuetudine; ægrè enim, & non nisi per gradus tardos quidem, sese mutationi cuidam subeundæ accommodare potest natura. Aëris autem frigus, calor, humiditas, siccitas, ingestorum quantitas, qualitas, innumeras producere possunt in perspiratione mutationes, nec facilè quandoque observandas. Adeo patet, quàm incerta sit res perspirationis ratio, in explicandis phænomenis in corpore humano. Præterea, post detectam à Sanctorio perspirationem, Medici inve-

nerunt

nerunt esse simul vasa quædam absorbentia, toti cuti inspersa; quæ subtilem quendam ab atmosphæra externa liquorem sugent: & hunc in ratione perspirationis esse, adeo ut, quo major perspiratio, major etiam absorptio, perspirationi ferè æqualis; quemadmodum experimento in Anglia instituto constitit. Cursori longam instituebant viam, in aëre deinde, post peractum iter, obambulare coëgerunt donec frigidiusculus evaserit, quo tempore invenere hunc æquo ferè pondere, ac ante cursum, valere. Unde altera perspirationis turbatio. Si autem plethora à defectu perspirationis penderet, exinde sequeretur hæc auctâ plethoram fieri minorem, quamobrem etiam minorem sanguinis quantitatem unaquâque periodo excerni (sanguinis enim quantitas excreta plethoræ magnitudini responderet, si ab hac penderet fluxûs hujus causa;) sed observationes ubique testantur, feminas in calidioribus regionibus degentes, (ubi perspiratio multo major) plus sanguinis per hunc fluxum evacuare; & fluxui nimio plerumque obnoxias esse.

Non absque ratione igitur plethoram denegare ausus sum. Alia ergo invenienda est methodus phænomena hujus explicandi. Quodcunque igitur mihi verisimillimum videtur, quàm paucissimis fieri potest, accipite. Quamvis autem nec tam facile omnibus mensium phænomenis explicandis sufficiat doctrina hæc nostra, hanc tamen mihi laudem assecutum esse videor, quòd, scilicet, secundùm hypothesin hanc nostram, omnia, quæ explicare potest plethora, exponere possùm: alia etiam multa, quæ nescit plethora, huic quadrant; uti facile cuicunque sequentia rite perpendenti patebit.

Duæ ergo (ut commodè procedat dissertatio nostra) in primis hîc mihi demonstrandæ videntur propositiones, à quibus tota mensium ratio pendet;

I. Sanguinem ex arteriis hypogastricis C suprâ descriptis in sinuum cavitatem delabi. Sed quoniam hoc facile ex anatome patet, multum peccarem, si sermone longo tempora vestra morarer; tantùm verò in memoriam revocare liceat, quòd, scilicet, hæ arteriæ sint canales per quos continuò movetur liquidum;

C

quòd

quòd apertis osculis in sinuum D cavitates hiant, & sanguinem in hos, si premantur, fundunt.

2. Demonstrandum est, sanguinem per arterias has C, sinubus D datum, ibi accumulari, stagnare.

Duæ tantum sunt egressûs viæ fluido intra sinus contento: prima, quæ fit per arterias hypografticas C; secunda, per excretoria illa vascula E, quæ in fundum uteri patent. Liquor hic nequaquam per arterias redire potest, quippe quòd sanguis à tergo urgens vices valvulæ gerit: nec etiam per vasa excretoria exitum invenire potest; quoniam hæc semper obstruuntur, donec sufficiat vis fluidi intus contenti his referendis. Et si hæc paterent, semper menstruis madidæ essent mulieres, quod experientiæ repugnat. Observavit olim Harveius, arterias in tero numerosiores esse quàm venas; quod hanc ibi stagnationem evincere videtur; sanguinis enim plus per arterias it, quàm per venas redit: unde necessariò alicubi accumulari debet quantitas redundans; quod in sinubus fieri docet horum mechanismus antè expositus. Alterum argumentum, cur hic stagnet & accumuletur sanguis, desumitur ab acrimonia cruoris excreti. Respondetur autem, massam quandoque sanguinis adeo in morbis degenerare, ut tota quanta acris fiat. Sed, ut de hac re certi simus, experimentum instituimus: Guttulas aliquot sanguinis menstrui, penicillo pictorio exceptas, oculis instillavimus, unde statim evidentissimus acrimoniæ sensus: è venula dein aliquantulum detraximus, quod blandum erat, nec minimum stimulum excitabat. Quæ omnia demonstrant sanguinem menstruum mutationes aliquas subire, priusquam excernatur; quas à stagnatione induci, docent omnes animalium liquores stagnantes, qui similem penitus acrimoniam acquirunt.

Monendus autem est experimentum tale factururus, quòd tam facilè quandoque quibusdam mulieribus fluant menses, ut nullam fere acrimoniam prodat sanguis: quia nempe vasa excretoria E tam laxa sunt, ut facilè vi intus distendenti cedant; unde tam citò evacuetur sanguis, ut non possit ullam stagnatione acrimoniam acquirere. Objicitur verò, “ Sanguinem in sinu-
“ bus

“bus stagnare priusquam evacuatio instet, unde acrem fieri
“necesse est: si igitur sic se res habeant, cur non evacuantur
“menses in primis accumulationis temporibus?” Sanguis quidem in sinubus stagnat à primis mensium diebus, qui acris sanè fieret, si non temperaretur perpetuâ novi, blandi cruoris admistione: cùm autem sinus penitus adimplentur, sanguis acris devenit à stagnatione, simulque à defectu blandi hujus fluidi, qui admistione sui acrimoniam omnem nascituram coërcere solebat. Diversæ denique sanguinis diatheses nunc magis, nunc minùs ad acrimoniam inclinantis, multum ad hoc experimentum turbandum faciunt.

Videamus igitur, sic sanguine turgentibus sinubus, quid vicinis partibus, & toti corpori accidat.

Ex prægressis patet sanguinem in sinuum cavitatem delabi; ibi stagnare, & accumulari, donec penitus adimpleantur hæc receptacula; quo tempore sanguis per arterias C in sinuum cavitatem deponi solitus, aditum non invenit; unde quantitas hæc in massa detinetur: & abhinc plethora, & hujus effectus.

Arteriæ epigastricæ & mammariæ intima communicatio facit, ut mammæ sanguinem majori copiâ accipiant, unde turgent & duriores fiunt.

Vasa autem vicina à sinubus jam adeo turgentibus comprimi necesse est; unde altera plethoræ causa: simul autem accidet tensio, calor, & anxietas illa in menstruantibus observata.

Uterus nervos à sacris, & lumbaribus accipit: hi autem tensionem simul pati debent; unde, per consensum, dorsi, lumborum dolor.

Inter alios etiam comprimi necesse est nervos vasculis excretoriis E impenfos; unde hæc relaxantur, sanguis in uteri fundum propellitur, donec evacuantur sinus: quo tempore omnia symptomata cessant, sinus vi suâ elasticâ in naturalem magnitudinem contrahuntur. Sic autem, his penitus evacuatis, sanguis iterum per arterias hypogastricas in sinus delabitur; unde pergunt eadem causæ quæ fluxum antea produxerant; semper semel in mense perennat, donec omnibus ab ætate rigidis penitus factis,

factis, sinus dilatari nequeunt, arteriæ C in sinus priùs patentes coalescunt, menses evanescunt.

Placenta post conceptionem fundo uteri accrescit, sese extremitatibus vasorum excretoriorum insinuat, sanguinem à sinibus accipit; unde in gravidis sistuntur menses.

Utero sese continuò expandente, vasa omnia dilatantur: unde æquè libera fit via ab arteriis in sinus, ab his in fundum, & placentam; ac si esset unum vas continuum: nulla stagnando acrimonia generari potest; sed cruor blandus arteriosus ad infantem defertur.

Post expulsam infantem, fune umbilico ligato, omnis inter matrem & foetum communicatio intercipitur, sanguis subito sistitur. Ob intimam igitur arteriarum uteri, & mammarum connexionem, patet sanguinem in utero obstructum ad mammas majori copiâ deferri, & è contra. Unde arteriæ sanguine turgent, vasa galactophera lac fundunt. Sinus denique uteri sanguinem iterum accumulanti, sequuntur catamenia, lac sistitur.

Restat, ut explicemus, quomodo primò in puellis fiant menstrua. In infante uteri magnitudo parva quidem præ ea quæ in adultis: vasa autem eadem, eademque structura, quam in adultis descripsi, in his existit; sed adeo parva, ut globulos sanguinis rubros non admittant. Cùm verò ab ingravescente ætate, omnia expanduntur, sanguis intrat vasa illa quæ priùs adeo parva fuerant, sinus implet, & fiunt eadem priùs descripta.

Arteriarum autem, finuum, vasorum excretoriorum diversi constrictionis, dilatationis gradus; plethora; morbi plurimi multum ad hunc fluxum mutandum, turbandum, citiùs, tardiùs ciendum valent. Et secundùm hæc, omnes in menstruis observatæ diversitates facilè explicari possunt.

Sicque tandem, ni fallor, exposui; α . Quomodo fluxus mensium, sine auxilio plethoræ, fieri possit. β . Hanc, si adsit, effectum esse fluxûs instantis, minimè verò causam. γ . Neque magis ad menses ciendos, quàm ad ullam aliam in toto corpore secretionem perficiendam requiri. Si plethoram plenitudinem

nem dicas, hæc fanè ad omnes secretiones rite peragendas requiritur: sin verò excessum sive abundantiam denotet, non video, cur potius in feminis, quàm in viris, obtineat.

Jam paululum de morbis, quibus obnoxia sunt femina à catameniiis malè se habentibus, differere juvat: qui sunt vel obstructio, vel nimius fluxus.

1. Obstructio duas conditiones pro sua causa agnoscit: 1. ut obstrui possunt excretoria illa vascula E, quo tempore sinus sanguine turgent; pulsus non adeo durus; symptomata omnia leviora. Si perennet autem obstructio; gangrenæ, schirrhii, diraque illa morborum exinde pendentium acies, nascuntur. Hoc in casu applicationi ut plurimum externæ confidendum esse censeo; qualia sunt fomenta emollientia, attenuantia, calidè in uterum recepta, aquæ calidæ vapores, pediluvia, semicupia calida, & multa alia hujusmodi; quæ vasa relaxando, emolliendo, fluida attenuando, diluendo, dissolvendo, optimè quidem faciunt ad obstructiones referandas.

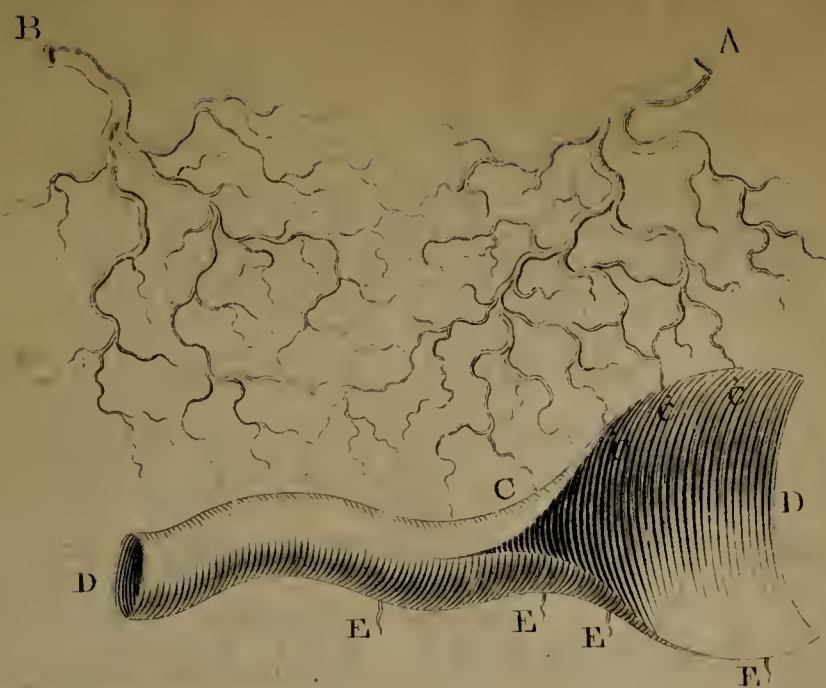
2. Altera obstructionis causa statuenda est, quodcunque arterias minimas C in sinus patentes obturat; quo tempore pulsus summè durus, chordæ instar; capitis, dorsi, lumborum dolores, omnia demum summum plethoræ gradum evincunt. Hic autem objiciat plethoræ assertor, “Nonne exinde excessum admittis?” Nequaquam. In omni enim secretionem perficienda, plenitudinem necessariam quidem esse dixi: si itaque plenitudinem supponas, sequetur, plethoram sive excessum in omnibus aliis obtinere, quodcumque uni parti denegatur portio sua liquidi debita. Pars enim sanguinis, quæ secretionem alicui debetur, per totum distributa, necessariò plethoram, sive excessum generabit in vasis antea plenis. Sanguis etiam sub his conditionibus, ignotas quandoque sibi vias affectans, per nares, oculos, ungues, poros cutis, & hujusmodi vias erumpit, ubi, scilicet, vasa faciliùs vi intus distendenti cedunt: & feminae quandoque hanc viam æquè regulariter purgantur, ac solent mulieres sanissimæ. Neque hoc doctrinæ nostræ repugnat; quippe quòd, ex consideratione phænomenon naturæ usitatissimorum, functio.

functionem aliquam explicare solemus: cùm autem inter mille feminas hoc phænomenon vix in una reperiatur, rite monstrum naturæ statuendum est, causasque alias agnoscit, & aliter explicari debet: absurdam etiam rem, ni fallor, aggredieretur, qui ex monstrorum historia, œconomix animalis systema componere vellet. Ut ut autem se res hæc habeat, nimium robur, nimia vasorum elasticitas hîc in peccato esse videtur. Quod exinde fortè demonstrari poterit, quia, scilicet, feminæ robustæ, athleticæ, obstructioni plerumque obnoxix esse solent. Debilitandæ ergo vires sanguinis missione; purgantibus lenibus antiphlogisticis; victu debili, antiphlogistico; potu emolliente, attenuante, diluente; unde hæc vasa debilitantur, laxantur; sanguis dilutus, attenuatus, liberè in sinus fluit: sequitur fluxus; naturaliter pergit.

Ex his patet quàm malè faciunt, qui, in obstructionibus mensium, cujuscunque demum generis, semper ad medicamentata stimulantia, fortia, corroborantia, stibiata, vomitiones, & hujusmodi, recurrunt.

β. Feminæ denique nimio mensium fluxui obnoxix sunt, quando viæ per arterias in sinus, atque inde per excretoria in uterum nimis patentessunt; unde perpetuus ferè fluxus. Quoniam autem in hoc casu, vel solidorum debilitas, vel fluidorum tenuitas, vel utraque simul offendere possint, indicantur corroborantia, leniter adstringentia, styptica, &c.

Quandoque autem fluxus magnus quidem per uterum fit, sine ulla noxa exinde secuta. Hic ad immensum finuum dilationem referri debet: cùm enim uterum in tantum aliquoties impune augeri observemus, quis modus distractilitati suæ, vel partium suarum, ponendus est?



A, *Arteriæ.*

B, *Venæ.*

C, *Arteriæ ultimæ, quæ in sinus sanguinem fundunt.*

D, *Sinus ipsi in immensum turgidi, menstruorum receptacula.*

E, *Excretoria vascula, in uteri fundum patentia, cruorem evacuantia.*



Handwritten text in Devanagari script, appearing to be a list or inventory of items, possibly books or documents, with some entries indented.

Handwritten text in Devanagari script, continuing the list or inventory, with some entries indented.